MOTOMAN is the largest manufacturer of industrial robots with over 200,000 robots installed worldwide. With more than 21 branches in Europe, we are a global player in the automation industry.

MOTOMAN manufactures robots for a wide range of applications, including welding, cutting, palletizing, handling and painting. Thanks to our extensive product line that includes, industrial robots with payloads of 3 to 800 kg, special machines, fixtures and turnkey systems, we can offer customized, complete solutions to meet your automation requirements, ranging from consulting to maintenance. Our success and the high precision of our products are based on continuous research and development and many years of experience (for example, in the automobile and component supply sector).

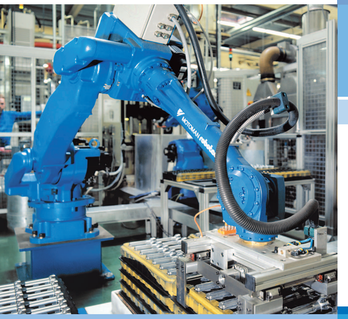
DIN ISO 9001 certification demonstrates our expertise and guarantees a high level of quality to our customers.

Special types of robots and the newly developed high-performance DX100 controller ensure high productivity.

We provide the widest range of robots, including application dedicated robots for welding, palletising, handling, painting and clean-room applications. This technological leadership translates into the highest possible effectiveness and profitability.

All MOTOMAN manipulators used advanced technology. The following robot models specially designed for specific areas of application, provide maximum productivity to the user.

- General purpose and handling with the HP-/MH-series
- Shielded arc welding with the VA-/MA-series
- Spot welding with the ES-/MS-/VS-series
- Picking and packing with the MPK-series
- Palletizing with the MPL-series



Oficinas y representantes MOTOMAN

YASKAWA Electric Corporation

JP 2-1, Kurosaki-shiroishi
Yahatanishi-ku
Kitakyushu-shi 806-0004
+093-645-8801

Grupo MOTOMAN

A MOTOMAN robotec GmbH
Wien +43-1-707-9324-15

CZ MOTOMAN robotec s.r.o.
Prag +420-257-941-718

D MOTOMAN robotec GmbH
Allershausen +49-8166-90-0
MOTOMAN robotec GmbH
Frankfurt +49-6196-77725-0

DK MOTOMAN Robotics Europe AB
Løsning +45-7022-2477

E MOTOMAN Robotics Iberica S.L.
Barcelona +34-93-6303478

F MOTOMAN Robotics S.A.
Nantes +33-2-40131919

FIN MOTOMAN Robotics Finland Oy
Turku +358-403000600

GB MOTOMAN Robotics UK Ltd
Banbury +44-1295-272755

I MOTOMAN Robotics Italia SRL
Turin +39-011-9005833

IL Yaskawa Europe Technology Ltd.
Rosh Ha'ayin +972-3-9004114

NL MOTOMAN Benelux B.V.
Son +31-40-2895500

P MOTOMAN Robotics Iberica S.L.
Aveiro +351-234-943 900

SE MOTOMAN Robotics Europe AB
Kalmar +46-480-417800
MOTOMAN Robotics Europe AB
Torsas +46-480-417800

SI MOTOMAN robotec d.o.o.
Ribnica +386-1-8372-410
Ristro d.o.o.
Ribnica +386-1-8372-410

Distribuidores

BG Kammarton Bulgaria Ltd.
Sofia +359-02-926-6060

CH Messer Eutectic Castolin Switzerland S.A.
Dällikon +41-44-847-17-17

CZ Hadyna International spol s.r.o.
Ostrava-Marianske Hory +420-596-622-636
Sp-Tech s.r.o.
Nymburk +420-325-515105

GR Gizelis Robotics
Nea Kifissia +30-2106251455

H Flexman Robotics Kft
Budapest +36-30-9510065
Rehm Hegesztéstechnika Kft
Budapest +36-53-380-078

N Optimove AS
Lierstranda +47-32240600

PL Integrator RHC Sp. z o.o.
Torun +48-56-6519710

RUS Weber Comechanics
Torun +7-495-105-8887

TR Teknodrom Robotik
Otomasyon San.Tic. Ltd. pti
Gebze/Kocaeli +90-262-678-88-18

ZA Robotic Systems SA PTY Ltd
Johannesburg +27-11-6083182

Central
MOTOMAN robotec GmbH
Kammerfeldstraße 1
D-85391 Allershausen
Tel 0049-81 66-90-0
Fax 0049-81 66-90-103

Motoman Robotics Ibérica
Avda. Marina 56B
08830 St. Boi de Llobregat
Barcelona
Tel +34 93 630 34 78
Fax +34 93 654 34 59

www.motoman.es
e-Mail: motoman@motoman.es

Los datos técnicos pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso.

MOTOMAN
A YASKAWA COMPANY

Robot overview

MOTOMAN
A YASKAWA COMPANY

MOTOMAN es el mayor fabricante de robots industriales con más de 200,000 sistemas robotizados instalados en todo el mundo. Con más de 21 sucursales en Europa, somos un proveedor global en la indústria de la automatización.

MOTOMAN fabrica robots para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo la soldadura, corte, paletizado, manipulación, y pintura. Gracias a nuestra amplia gama de productos que incluye robots industriales con cargas útiles desde 3 hasta 800 Kg, maquinaria especial, accesorios y sistemas llave en mano, podemos ofrecer soluciones completas y personalizadas para satisfacer sus necesidades de automatización, que van desde el asesoramiento hasta el mantenimiento. Nuestro éxito y la alta precisión de nuestros productos está basada en la continua investigación y desarrollo de muchos años de experiencia (por ejemplo, en el sector del automóvil y en el de suministro de componentes).

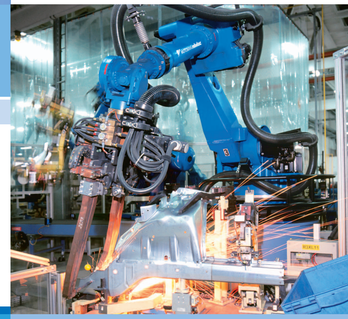
La certificación DIN ISO 9001 demuestra nuestra experiencia y garantiza un alto nivel de calidad hacia nuestros clientes.

Los robots especiales y el nuevo controlador DX100 con un alto rendimiento proporcionan una alta productividad.

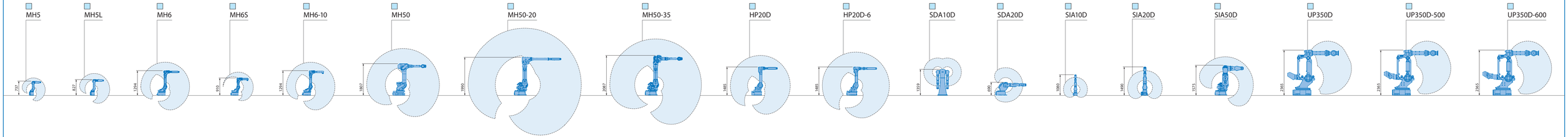
Ofrecemos la más amplia gama de robots, incluyendo aplicaciones con robots especiales de soldadura, aplicaciones de paletizado, manipulación, pintura y salas blancas. Este liderazgo tecnológico se traduce en la máxima eficacia y rentabilidad.

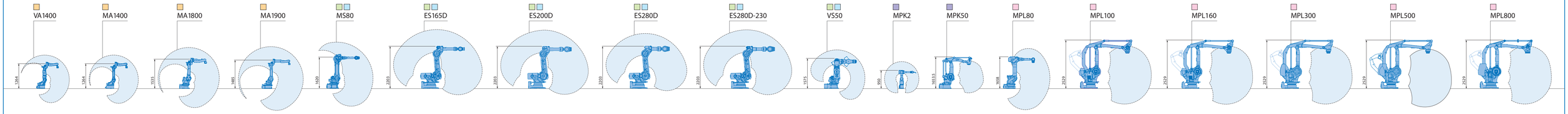
Todos los robots MOTOMAN utilizan una tecnología avanzada. Los siguientes modelos de robots están especialmente diseñados para áreas de aplicación específicas, proporcionando la máxima productividad para el usuario.

- Propósito general y manipulación con la serie HP-/MH
- Soldadura por arco con la serie VA-/MA
- Soldadura por puntos con la serie ES-/MS-/VS
- Picking y packing con la serie MPK
- Paletizado con la serie MPL



MOTOMAN robot overview





Scale

Propósito general y manipulación con la serie HP-/MH

Soldadura por arco con la serie VA-/MA

Soldadura por puntos con la serie ES-/MS-/VS

Picking y packing con la serie MPK

Paletizado con la serie MPL

Los datos técnicos pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso, Robot overview_ A-06-2009

tüv CERT EN ISO 9001 Zertifikat Nr. 22 100 9864 www.tuv.at

		MH5	MH5L	MH6	MH6S	MH6-10	MH50	MH50-20	MH50-35	HP20D	HP20D-6	SDA10D	SDA20D	SIA10D	SIA20D	SIA50D	UP350D	UP350D-500	UP350D-600	VA1400	MA1400	MA1800	MA1900	MS80	ES165D	ES200D	ES280D	ES280D-230	VS50	MPK2	MPK50	MPL80	MPL100	MPL160	MPL300	MPL500	MPL800	
Ejes controlados		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	15	15	7	7	7	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	7	5	4	5	4	4	4	4	4	Ejes controlados
Carga máxima*	[kg]	5	5	6	6	10	50	20	35	20	6	10	20	10	20	50	350	500	600	3	3	15	3	80	165	200	280	230	50	2	50	80	100	160	300	500	800	Carga máxima* [kg]
Repetibilidad	[mm]	+/– 0.02	+/– 0.03	+/– 0.08	+/– 0.08	+/– 0.08	+/– 0.07	+/– 0.15	+/– 0.07	+/– 0.06	+/– 0.06	+/– 0.1	+/– 0.1	+/– 0.1	+/– 0.1	+/– 0.1	+/– 0.5	+/– 0.5	+/– 0.5	+/– 0.08	+/– 0.08	+/– 0.08	+/– 0.08	+/– 0.07	+/– 0.2	+/– 0.2	+/– 0.2	+/– 0.2	+/– 0.1	+/– 0.5	+/– 0.5	+/– 0.07	+/– 0.5	+/– 0.5	+/– 0.5	+/– 0.5	+/– 0.5	Repetibilidad [mm]
Área de trabajo máxima	[mm]	706	895	1422	997	1422	2061	3106	2538	1717	1915	720	910	720	910	1630	2542	2542	2542	1434	1434	1807	1904	2061	2651	2651	2446	2651	1630	900	1893	2046	3159	3159	3159	3159	3159	Área de trabajo máxima [mm]
Momento de inercia																																						Momento de inercia
Eje-R	[Nm]	12	12	11.8	11.8	12.2	216	39.2	147	39.2	11.8	31.4	58.8	31.4	58.8	377	1960	1960	2450	8.8	8.8	38.6	8.8	392	921	1344	1333	1333	377	–	–	–	–	–	–	–	–	Eje-R [Nm]
Eje-B	[Nm]	12	12	9.8	9.8	14.2	216	39.2	147	39.2	9.8	31.4	58.8	31.4	58.8	377	1960	1960	2450	8.8	8.8	38.6	8.8	392	921	1344	1333	1333	377	3.5	–	78.4	–	–	–	–	–	Eje-B [Nm]
Eje-T	[Nm]	7	7	5.9	5.9	7.3	147	19.6	78	19.6	5.9	19.6	29.4	19.6	29.4	147	823	823	823	2.9	2.9	7.35	2.9	196	490	715	706	706	147	1.5	–	20.5	–	–	–	–	–	Eje-T [Nm]
Máxima inercia																																						Máxima inercia
Eje-R	[kg x m²]	0.3	0.3	0.27	0.27	0.24	28	1.05	10	1.05	0.24	1	4	1	4	29.6	150	150	200	0.27	0.27	1.04	0.27	28	85	143	142	142	29.6	–	–	–	–	–	–	–	–	Eje-R [kg x m²]
Eje-B	[kg x m²]	0.3	0.3	0.27	0.27	0.21	28	1.05	10	1.05	0.17	1	4	1	4	29.6	150	150	200	0.27	0.27	1.04	0.27	28	85	143	142	142	29.6	0.065	–	16	–	–	–	–	–	Eje-B [kg x m²]
Eje-T	[kg x m²]	0.1	0.1	0.06	0.06	0.06	11	0.75	4	0.75	0.06	0.4	2	0.4	2	12.5	90	90	90	0.03	0.03	0.04	0.03	11	45	80	79	79	12.5	0.012	5.5	6.1	80	80	140	200	550	Eje-T [kg x m²]
Otros																																						Otros
Peso	[kg]	27	29	130	120	130	550	495	570	268	273	220	380	60	120	640	2200	2350	2400	150	130	380	280	550	1100	1130	1120	1130	640	60	670	550	1700	1700	1820	2300	2550	Peso [kg]
Potencia	[KVA]	1	1	1.5	1.5	1.5	4.0	3.5	4	2.0	2.8	2.7	4.4	1.5	2.2	8.7	10	10	13	1.5	1.5	5	2.8	4.0	5.0	5.0	10	10	8.7	1.5	4.0	5	9.5	9.5	11	11	10	Potencia [KVA]
Opciones de montaje		S, P, T	S, P, T	S, P, T	S, P, T	S, P, T	S, P, T	S, P, T	S, P, T	S, P, T	S, P, T	S, T	S, T	S, P, T	S, P, T	S, P, T	S	S	S	S, P, T	S, P, T	S, P, T	S, P, T	S	S	S	S	S	S	S, P, T	S	S	S	S	S	S	S	Opciones de montaje

S =Suelo, P= Pared, T = Techo, B = Base * Detalles: Véase el diagrama de carga en el manual de usuario